

编 号：CD/HJYA-2019

版 次：第 2 版

西安法士特汽车传动有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：西安法士特汽车传动有限公司

编制时间：2019 年 7 月

2019 年 月 日发布

2019 年 月 日实施

西安法士特汽车传动有限公司发布

企业名称：西安法士特汽车传动有限公司（盖章）

企业性质：有限责任公司

法人代表：严鉴铂邨

通讯地址：西部大道 129 号

政编码：710165

联 系 人：李工

联系电话：

西安法士特汽车传动有限公司 突发环境事件应急预案发布令

依据《中华人民共和国安全生产法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《陕西省安全生产许可条例》、《危险化学品安全管理条例》、《陕西省环境保护厅办公室关于进一步加强突发环境事件应急预案工作的通知》等法律规范的要求，为提高本单位突发环境事件应急能力，规范处置程序、明确相关职责。对实际发生的环境风险事故和紧急情况作出响应，预防和减少伴随的环境影响，特编制应急预案。

本预案是西安法士特汽车传动有限公司内实施应救援工作的法规性文件，用于规范、指导突发事故事件的应急救援行动。

批准发布人（法人）签字：_____

_____年_____月_____日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 事件分级	3
1.4 适用范围	4
1.5 工作原则	5
2 企业概况	5
2.1 企业基本情况	5
2.2 企业周围环境敏感点	12
3 应急组织体系	13
3.1 应急组织机构与职责	13
3.2 应急组织机构图	15
4 环境风险分析	17
4.1 环境风险分析	17
4.2 环境风险因素识别	19
4.3 事故影响分析	20
5 预防与预警	20
5.1 环境风险防范措施	20
5.2 预警监测	22
5.3 预警分级与准备	22
6 应急处置	25
6.1 应急预案启动	25
6.2 信息报告	25
6.3 应急响应	26
6.5 指挥与协调	27
6.6 现场处置	27
6.7 信息发布	39
6.8 应急终止	40
7 后期处置	41
7.1 善后处置	41
7.2 警戒与治安	41
7.3 次生灾害防范	41
7.4 调查与评估	42
7.5 生产秩序恢复重建	43
8 应急保障	43
8.1 人力资源保障	43
8.2 资金保障	44
8.3 装备保障	44
8.4 技术保障	44
8.5 通信保障	44
9 监督与管理	44
9.1 应急预案演练	45
9.2 宣教培训	45

9.3 奖惩..... 45

10 附则..... 46

10.1 名词术语..... 46

10.2 预案解释..... 50

10.3 修订..... 50

10.4 预案实施..... 50

11 附件..... 51

11.1 附件一 应急救援组织机构名单..... 51

11.2 附件二 应急救援相关单位和人员联络方式..... 52

11.3 附件三 应急处置工作流程图..... 53

11.4 附件四 区域位置及周围环境敏感点分布图..... 54

11.5 附件五 危险源分布图..... 55

11.6 附件六 紧急疏散线路图..... 56

11.7 附件七 应急设施（备）平面布置图..... 57

11.8 附件八 公司应急救援物资统计表..... 58

11.9 附件九 企业环保设施一览表..... 59

11.10 附件十 应急监测方案监测因子明细..... 59

11.11 附件十一 存在问题以及整改时间..... 60

1 总则

1.1 编制目的

为了切实提高企业应对突发环境事件的能力，将事件影响降到最低限度，建立健全企业环境安全与生产统一指挥、功能齐全、反应灵敏、运转高效的应急管理体系。

1.2 编制依据

本预案是依据国家的法律、法规和应遵守的其他要求，并结合我公司在生产过程中所使用的危险化学品可能发生突发环境事件而规定的响应措施。有关法律、法规和应遵守的其他要求编制依据如下：

法律、法规：

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订版；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年修订版；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订版；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日修订版；
- (5) 《陕西省大气污染防治条例》 2017 年修订版；
- (6) 《污染源自动监控管理办法》环保部第 28 号令，2005 年 9 月；
- (7) 《国家突发环境事件应急预案》，国办函〔2014〕119 号；
- (8) 《陕西省突发环境事件应急预案管理办法》陕环发【2014】88 号；

- (9) 《陕西省突发环境事件信息报告规定》陕环发【2011】69号；
- (10) 《关于进一步加强突发环境事件应急预案工作的通知》陕环发【2012】126号；
- (11) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》陕环发【2015】4号；
- (12) 《陕西省环境保护厅突发环境事件应急预案》陕环发【2016】45号；
- (13) 《关于做好2019年突发环境事件应急工作的通知》国环办应急【2019】9号。

技术规范、标准

- (1) 《危险化学品名录》；
- (2) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；
- (3) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；
- (4) 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；
- (5) 《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》（DB61 224-2011）；
- (6) 《机械制造企业安全生产标准化规范》（报批稿）
（AQ/T7009-2013）；
- (7) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (8) 《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）；
- (9) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (10) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

(11) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

(12) 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）；

1.3 事件分级

按照突发事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）和一般（Ⅳ级）四级。

（一）特别重大突发环境事件（Ⅰ级）。

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- （1）因环境污染直接导致 10 人以上死亡或 100 人以上中毒的；
- （2）因环境污染需疏散、转移群众 5 万人以上的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- （4）因环境污染造成区域生态功能丧失或国家重点保护物种灭绝的；
- （5）因环境污染造成地市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的。

（二）重大突发环境事件（Ⅱ级）。

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- （1）因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒的；
- （2）因环境污染需疏散、转移群众 1 万人以上 5 万人以下的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；
- （4）因环境污染造成区域生态功能部分丧失或国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；

(5) 因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的。

(三) 较大突发环境事件(III级)。

凡符合下列情形之一的, 为较大突发环境事件:

(1) 因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒的;

(2) 因环境污染需疏散、转移群众 5000 人以上 1 万人以下的;

(3) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的;

(4) 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的;

(5) 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的。

(四) 一般突发环境事件(IV级)。

除特别重大突发环境事件、重大突发环境事件、较大突发环境事件以外的突发环境事件。

根据公司环境风险评估报告的评估结果, 公司涉及的的环境风险属于一般环境风险源。根据公司环境风险发生的概率和影响范围及企业历来环境风险控制情况, 将突发环境事件分为三级: III级响应为车间级响应, 即依靠车间力量即可实施应急; II级响应需要动员公司力量实施应急; I级响应超出公司应急救援的能力, 需要动用外部力量实施救援的, 为扩大应急响应, 公司需要全力配合, 并听从上级部门的调度, 实施救援。

1.4 适用范围

本突发环境事件应急预案适用于我公司在生产过程中发生或可

能发生突发环境事件的预警、响应、报告、处置、应急监测和应急终止等工作，明确预案适用的重点工段和具体工作岗位，强调在企业发生或可能发生甲醇及液氨泄漏、或火灾事故后，事故废水超标外排等突发环境事件情景时，立即启动公司突发环境事件应急预案。当生产过程中发生小泄漏或初始火灾时，公司启动内部专项环境/安全预案；当发生大的泄漏/火灾/爆炸事故时，启动公司突发环境事件应急预案，并与高新区环保局/应急办联系，当环保局/应急办启动市/区环境应急预案后，公司应急指挥中心听从市区环境应急指挥中心的所有指挥。

1.5 工作原则

根据突发环境事件处置的经验，体现救人第一、以人为本的原则；体现“救环境”优先于救财物，即环境优先的原则；体现先期处置、防止危害扩大的原则；体现快速响应、科学应急的原则；体现应急工作与岗位职责相结合的原则；体现预警即响应原则等。

2 企业概况

2.1 企业基本情况

2.1.1 企业简介

西安法士特汽车传动有限责任公司是陕西法士特汽车传动集团旗下的控股子公司，是以生产重型汽车双中间轴系列变速器为主的国有大中型企业。公司自成立以来，始终坚持科技兴企、科技创新、产

品创优的方针，在创新发展中全面适应市场的发展需要。公司始建于2004年3月，位于西安市高新技术产业开发区二次创业规划的新型工业区内，锦业二路以南，丈八八路以西，西部大道以北，经二十六路以东，据西安市中心直线距离14km。公司占地面积59.351万平方米。公司主要产品为双中间轴12JS系列、16JS系列多档位变速器、8JS中型系列变速器、6DS小型系列变速器等。

2.1.2 环境功能区环境标准、排放标准

1. 环境质量标准

(1) 环境空气：公司所在地区环境空气质量功能区划为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类区，常规因子执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，特征因子执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中居民区大气标准。详见表2-1。

表2-1 环境空气质量标准值（二级标准）

污染物	取值时间	浓度限值（mg/m ³ ）	标准来源
二氧化硫（SO ₂ ）	日平均	0.15	GB3095-2012
	小时平均	0.5	
PM ₁₀	年平均	0.07	
	日平均	0.15	
PM _{2.5}	年平均	0.35	
	日平均	0.75	
甲醇	日平均	1.00	TJ36-79
	一次最大	3.00	
氨	一次最大	0.20	
二甲苯	一次最大	0.30	

(2) 环境噪声：所在区域声环境功能区执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，即昼间 (6:00-22:00) $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 (22:00-6:00) $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

(3) 地表水：地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准，详见表 2-2。

表 2-2 地表水环境质量标准 单位：mg/l (除 PH 外)

序号	参数	标准限值 (IV)
1	pH	6-9
2	溶解氧 \geq	3 mg/L
3	高锰酸盐指数 \leq	10 mg/L
4	化学需氧量 (COD ₅) \leq	3.0 mg/L
5	五日生化需氧量 (BOD ₅) \leq	6 mg/L
6	氨氮 (NH ₃ -N) \leq	1.5 mg/L
7	总磷 (TP) \leq	0.3 mg/L

2. 污染物排放标准

(1) 废水

目前污水收集后经厂内污水处理站处理达标后排入城市污水管网。

排放标准见表 2-3。

表 2-3 公司污水排放执行标准

污染物	标准值 (mg/L)	执行的标准
化学需氧量 (COD ₅)	500	《中华人民共和国污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)
氨氮 (NH ₃ -N)	45	
石油类	20	

(2) 厂界噪声

厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类区标准，即昼间（6:00-22:00） $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间（22:00-6:00） $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

(3) 废气

废气排放标准见表 2-4。

表 2-4 废气排放执行标准

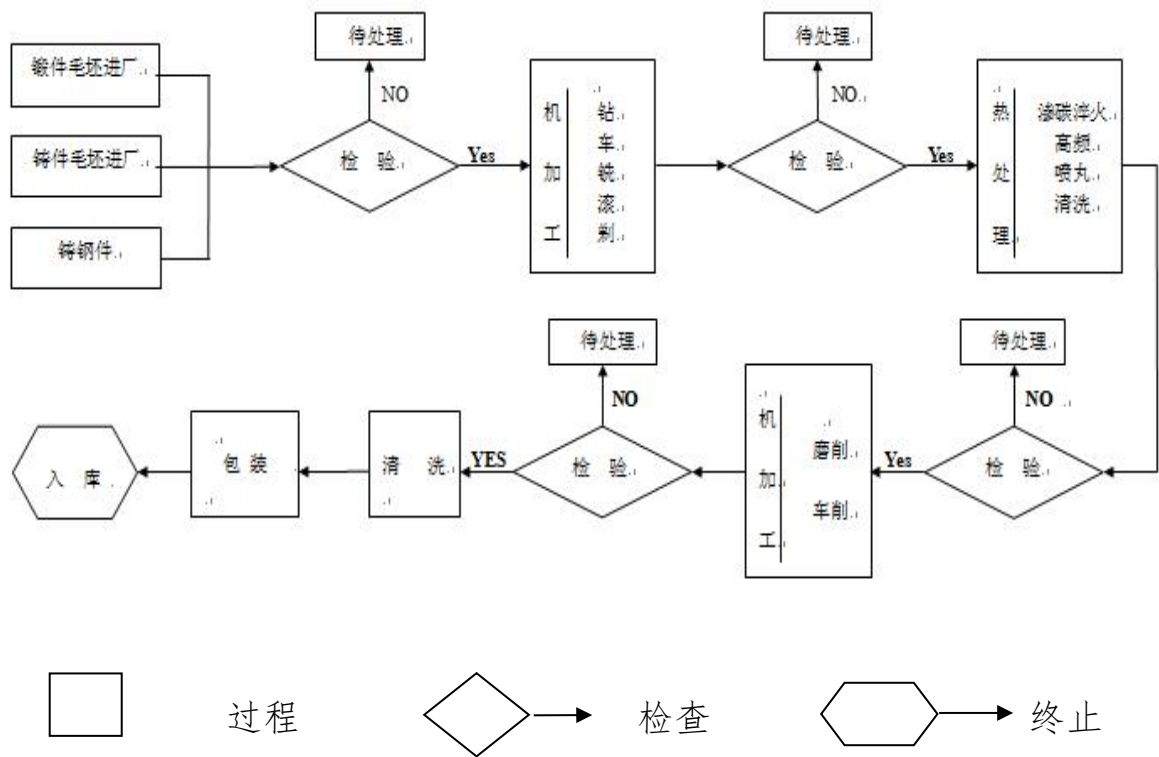
污染物	标准限值 (mg/m^3)	执行的标准
二氧化硫	20	《陕西省锅炉大气污染物排放标准》 (GB61/1226-2018)
颗粒物	10	
氮氧化物	80	
非甲烷总烃	120	《挥发性有机物排放标准》 (DB61/T1061-2017) 表 1 中表面涂装行业废气排放限值（参照标准）
苯	12	
甲苯	40	
二甲苯	70	
颗粒物	120	《大气污染物综合排放标准》 (DB16297-1996) 表 2 中二级排放标准

2.1.2 工艺流程及产污环节

2.1.2.1 生产工艺

法士特齿轮公司是一个典型的机械加工企业。生产工艺以机加工工艺为主。锻、铸件毛坯经过车、铣等粗加工和钻、精车、铣、滚、剃的精加工，进入热处理工序，之后再经过车、磨等精加工，进入装配工序，最后经检验入库。

2.1.2.2 生产工艺流程图



2.1.2.3 污染物治理情况

(一) 废水

公司废水排放分为两大类，其中一类生产废水为污染物排放浓度较高的清洗液废水，主要来源于机械加工车间清洗机的工件清洗工序，其主要污染物是化学需氧量和石油类，清洗液废水直接排入公司污水处理站进行处理；另一类是员工办公生活用水，其主要污染物是化学需氧量和氨氮。经化粪池处理后，和生产废水一同由总排口排至高新区污水处理厂。

(二) 废水治理情况

(1) 污水处理工艺

公司有设有污水处理站。根据清洗液废水中石油类及有机类污染

物含量较高的特点，采用先分别物化预处理、后混合生化处理，再物化深处理的综合处理工艺。

该污水处理站的主要去除措施有：通过物化处理、A/O+MBR 生化处理工艺，去除 COD、氨氮；通过三级隔油、投药破乳、气浮分离工艺去除油类物质；通过 A/O+MBR 生化法的反硝化/硝化反应工艺去除 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。

由气浮、MBR 池等工艺点产生的污泥进入污泥池，上清液回流入混合废水调节池，污泥定期经泵抽至厢式压滤机进行脱水处理，经干化后的污泥外运、滤出液收集回流至混合废水调节池。

(2) 污水处理工艺流程图

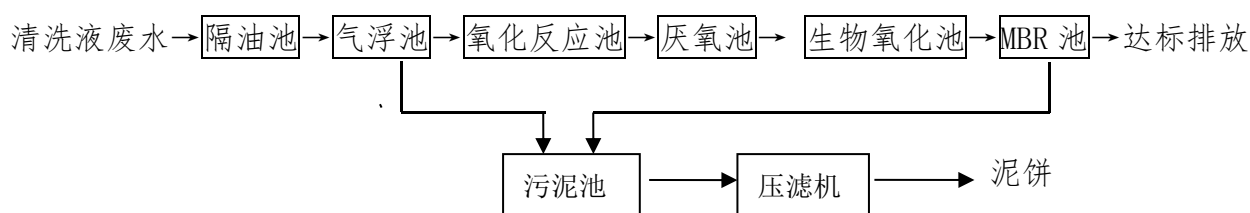


图 2-2 污水处理工艺流程图

(四) 废气产生及治理情况

公司采用锅炉全部为天然气锅炉，生产过程中废气各项检测指标均能达标排放。2018 年 11 月，按照省市区低氮改造的要求，我公司对现有天然气锅炉加装了低氮燃烧器，并已通过区局检测验收，目前所有排放满足《陕西省锅炉大气污染物排放标准》(GB61/1226-2018)。

(五) 危险废弃物处置情况

公司危险废弃物主要是废乳化液、废油、沾染物、漆渣等。各车间所产生的危险废物统一交于危废暂存场所，由专人进行管理，并做好台账记录，我公司所有危险废物均已按照危险废弃物的有关处置要求交给陕西新天地固体废物综合处置有限公司、陕西明瑞资源再生有限公司、西安尧柏环保科技工程有限公司等进行妥善处置。

2.1.2.4 危险化学品储存情况

公司生产过程中使用的原材料为钢材，辅助材料为甲醇、液氨、水性漆、冷却液、矿物油。其中辅助材料大多为危险化学品。公司危险化学品贮存情况见表 2-5。

表 2-5 危险化学品贮存情况统计表

序号	物质名称	年消耗量 (t)	最大储存 量 (t)	包装规格	储存地点
1	冷却液	332	1.5	桶装	车间润滑库
2	矿物油	891	1.2	桶装	车间油库
3	液氨	28.2	2	钢罐	车间液氨加注点
4	甲醇	1779	10.8	桶	车间甲醇加注点
5	丙酮	335	1.92	桶	车间丙酮加注点
6	汽油	40	1.82	桶	物流库房
7	水性漆	229	1.5	桶	物流库房

注：甲醇、丙酮均为桶装，每月根据产量进货，每次购买 7 天用量，每种库存约 6-7 桶。

2.1.3 企业所在地地貌及气象特征

公司进厂前的用地地形起伏较大，东北部较低，西南部地势较高，区内有 2.5M 左右的陡坎，场地地面标高介于 407.04-412.55M 之间，高差变幅 5.51M，目前经过数年施工，场地标高介于 412.5-413.5 之间。根据场地地层结构勘探试验分析结果，场地地层结构简单，底层层位稳定连续，无不良地质体。F8 地裂缝自东北向西南斜向 45 度通过场地东南部。工厂所在地区位于关中平原中部，属温暖带季风半湿润气候，大陆性气候明显。其主要特征是四季分明，冬夏两季长，春秋两季短，春秋两季温升降急剧，多有伏旱和阵性大风，夏季炎热多雨，冬季寒冷干燥，气温低，降雨（雪）少。年平均气温 13.3 度，极端最高气温 41.7 度，极端最低气温-20.6 度，年均降水量 970.3 毫帕，年平均湿度 71-73%；全年主导风向为东北风，全年平均东北风和偏风频率为 40%，次主导风向为西南风，频率为 90%，全年静风频率为 35%，年平均风速为 1.7M/s。

2.2 企业周围环境敏感点

我公司厂区周围的环境敏感点主要有企业、社区，周边环境风险受体的对象、规模及方位等详情见表 2-6。

表 2-6 企业周边环境风险受体情况一览表

环境要素	保护对象	人口规模	相对公司厂界方位	相对公司厂界距离
大气环境 风险受体	乳驾庄	1500	W1	100m
	比亚迪	8000	E	50m

	高新创汇社区	3000	W2	100m
	比亚迪	10000	S	120m
	陕西交建机械养护有限公司	500	N1	100m
	西安仁仁药业	1000	N2	100m

3 应急组织体系

3.1 应急组织机构与职责

公司根据环境应急工作特点，建立由应急指挥中心、应急处置小组、应急保障小组和应急监测小组等组成的应急组织机构，并明确负责人、组成成员和承担的具体工作职责。公司安全生产等相关应急预案中已经包含上述机构或组织的，环境应急预案不再规定并遵照其执行，但相关机构或组织必须明确负责公司环境应急工作的人员。

（一）应急指挥中心

总指挥：总经理

副总指挥：主管环保副总经理

办公室成员：主管环保副总经理、安技处处长、制造部部长、设备部部长、采购部部长、保卫部部长、财务部部长、办公室主任。

职责：（1）贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定；

（2）组织制定、修改突发环境污染事件应急救援预案，组建环境污染事件应急救援队伍，有计划地组织实施环境污染事件应急救援的培训和演习；

(3) 审批并落实环境污染事件应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置；

(4) 检查、督促做好环境污染事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门做好防范、杜绝危险化学品贮存过程中的跑、冒、滴、漏问题；

(5) 批准应急救援的启动和终止；

(6) 及时向上级单位报告突发环境污染事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况；

(7) 组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

(8) 协调事故现场有关工作，配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；

(9) 负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

(二) 应急处置组

组 长：主管环保部副总经理

成 员：主管环保副总经理、安技处处长、制造部部长、设备部部长、保卫部部长及其它各部门、生产单位相关人员组成。

职 责：

(1) 主要负责事件的先期处置工作，其成员是易引发突发环境事件环节的岗位负责人和工作人员；

(2) 协助总指挥做好事故报警，情况通报及事故处置工作；

(3) 负责灭火、警戒、治安保卫、疏散道路管制工作；

- (4) 负责抢救救援物资供应和运输工作；
- (5) 负责事故现场的灭火工作。

(三) 应急保障组

组 长：主管采供副总经理

成 员：保卫部部长、采购部部长、办公室主任、财务部部长及各部门相关人员组成。

职责：主要负责企业突发环境事件处置的物资、通信等保障工作。

(四) 应急监测组

组 长：安技处处长

成 员：安技处环保专干、化验分析人员。

职 责：主要负责根据应急预案中规定的应急监测方案和监测方法，对污染物种类、性质、规模、影响范围等开展监测，为应急决策提供依据。

3.2 应急组织机构图

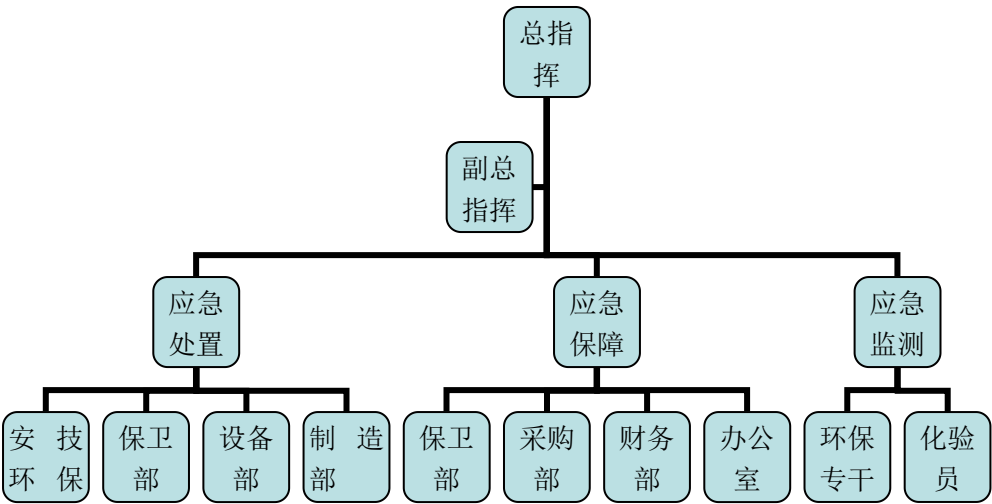


图 3-1 应急组织机构图

公司副总经理协助总经理完成突发环境事件应急指挥工作，现场处置组、应急保障组及应急监测组在总指挥的领导下完成突发环境事件的应急处置工作。如总经理因故不能完成总指挥任务时，由主管安全环保的副总经理依次替补。

4 环境风险分析

4.1 环境风险分析

(1) 对照《危险化学品名录》对我公司生产过程中使用的危险化学品进行排查，液氨、丙酮属于有毒气体、甲醇属于剧毒、中闪点易燃液体，汽油属于低闪点易燃液体，柴油属于高闪点易燃液体。

(2) 对照《危险废物名录》对我公司生产过程中产生的废弃物进行排查，废冷却液属于 HW09 类危险废物，废矿物油属于 HW08 类危险废物。

公司生产过程中产生的废冷却液经收集桶收集后，交给有资质的单位进行处置；生产废水与生活污水混合后进入公司污水处理站处理后达标排放；废矿物油桶装收集后，交给有资质的单位进行处置；经对液氨、甲醇、丙酮、柴油使用情况的分析，其存在的环境风险主要在储存状态。故甲醇、液氨、丙酮和柴油的储存为本次突发环境事件应急预案的环境风险分析的重点。

4.1.2 甲醇的危险性

甲醇有较强的毒性，对人体的神经系统和血液系统影响最大，它经消化道、呼吸道或皮肤摄入都会产生毒性反应，甲醇蒸气能损害人的呼吸道粘膜和视力。急性中毒症状有：头疼、恶心、胃痛、疲倦、视力模糊以至失明，继而呼吸困难，最终导致呼吸中枢麻痹而死亡。慢性中毒反应为：眩晕、昏睡、头痛、耳鸣、视力减退、消化障碍。甲醇摄入量超过 4 克就会出现中毒反应，误服一小杯超过 10 克就能造成双目失明，饮入量大造成死亡。致死量为 30 毫升以上，甲醇在体内不易排出，会发生蓄积，在体内氧化生成甲醛和甲酸也都有毒性。在甲醇生产工厂，我国有关部门规定，

空气中允许甲醇浓度为 $50\text{mg}/\text{m}^3$ ，在有甲醇气的现场工作须戴防毒面具，废水要处理后才能排放，允许含量小于 $200\text{mg} / \text{L}$ 。

4.1.3 液氨的危险性

液氨，是一种有刺激臭味的无色有毒气体，极易溶于水，水溶液呈碱性，易液化，一般液氨可作致冷剂，接触液氨可引起严重冻伤。氨气爆炸极限为 $15.7\sim 27.4\%$ ，其火灾危险性属于乙类 2 项物品。液氨为液化状态的氨气，是在适当压力下由氨气液化成液氨，一般储存于钢瓶或储罐中，在储存、运输、使用等环节，应当采取必要的防火措施，防止发生泄漏爆炸事故。因此，氨气与空气或氧气混和会形成爆炸性混合物，储存容器受热时也极有可能发生爆炸。氨气能侵袭湿皮肤、粘膜和眼睛，可引起严重咳嗽、支气管痉挛、急性肺水肿，甚至会造成失明和窒息死亡。

4.1.4 丙酮危险性

丙酮其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。本品具高度易燃性，有严重火灾危险，属于甲类火灾危险物质。储存于阴凉干燥、良好通风处，远离热源、火源和有禁忌的物质。所有容器都应放在地面上。但久贮和回收的丙酮常有酸性杂质存在，对金属有腐蚀性。丙酮对健康危害表现在对中枢神经系统的麻醉作用，长期接触该品出现眩晕、灼烧感、咽炎、支气管炎、乏力、易激动等。皮肤长期反复接触可致皮炎。

4.1.5 汽油的危险性

汽油，无色或淡黄色液体。易挥发，有气味，其闪点是 -50°C ，爆炸极限是 $1.3\text{—}6.0\text{V}\%$ ，易燃，蒸气可与空气形成爆炸性混合物。遇火星、高温、氧化剂会燃烧，误食或吸入后对人有低毒，会引起头痛、头晕、精神错乱、

心悸、恶心、呕吐、咳嗽、气管炎、肺炎、体温下降、视力模糊、惊厥、窒息、死亡，人呼吸半小时会致死。一般将其储存于阴凉、通风且配备相应品种和数量的消防器材仓库内。远离火种、热源。罐装时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

4.1.6 重大风险源判定

《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）关于单元内存在的单一危险化学品重大危险源的定义为：单元内存在危险化学品的数量等于或超过表 1、表 2 规定的临界量，即被定为重大危险源。公司危险化学品储存量与其临界储存量统计表见表 4-1。

表 4-1 危险化学品储存量与其临界储存量统计表

序号	物质名称	存贮形式	每罐容积(t)	存放位置	最大存储量(t)	临界量(t)
1	甲醇	桶装	0.18	甲醇暂存间	10.8	500
2	液氨	罐装	0.498	液氨暂存间	2	500
3	丙酮	桶装	0.16	丙酮暂存间	1.92	500
4	汽油	桶装	0.17	物流库房	1.82	20

表 4-2 统计表结果显示，甲醇、液氨、丙酮的最大存储量分别为 10.8t、2 t 和 1.92t 远低于其临界储存量 500t，并且柴油的最大存储量为 0.32t 远低于其临界储存量 100t，汽油的最大存储量为 0.85t 远低于其临界储存量 20t 因此公司危险化学品的储存没有构成重大风险源。

4.2 环境风险因素识别

“4.1.2 甲醇的危险性”分析结果显示，甲醇的危险性主要具有以下特点：（1）有毒性液体，如空气中甲醇的浓度达到 50mg/m³ 以上，对人体的健康有伤害；（2）含有甲醇的废水必须经过处理后方可排放。

“4.1.3 液氨的危险性” 分析结果显示，液氨的危险性主要具有以下特点：（1）有毒性气体，如人体接触对健康有伤害；（2）氨气爆炸极限为 15.7~27.4%，氨气与空气或氧气混和会形成爆炸性混合物，储存容器受热时也极有可能发生爆炸。

“4.1.4 丙酮危险性” 分析结果显示：（1）丙酮对健康危害表现在对中枢神经系统的麻醉作用；（2）爆炸极限为 2.5~13.0%，丙酮应储存于阴凉、通风良好的专用库房内，远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。

“4.1.5 柴油的危险性” 分析结果显示，柴油的危险性主要具有以下特点：柴油爆炸极限为 0.6~6.5%，柴油与空气或氧气混和会形成爆炸性混合物，储存容器受热时也极有可能发生爆炸。

“4.1.6 汽油的危险性” 分析结果显示，柴油的危险性主要具有以下特点：汽油爆炸极限为 1.3~6.0V/%，汽油与空气或氧气混和会形成爆炸性混合物，储存容器受热时也极有可能发生爆炸。”

4.3 事故影响分析

最大可信事故指事故所造成的危害在所有预测的事故中最严重，并且发生事故的概率不为 0。综合以上分析结果，并结合甲醇、丙酮和液氨的日常储存量，甲醇和液氨储存过程中可能发生的最大环境事故为：（1）甲醇、丙酮暂存库空气浓度超标，对作业人员的健康伤害；（2）甲醇、丙酮桶泄漏，增加了污水处理站处理负荷；（3）液氨罐泄漏，对作业人员的健康伤害；（4）液氨储存库氨气浓度达到爆炸极限，引发液氨罐爆炸事故；（5）柴油/汽油泄漏或库房内柴油浓度达到爆炸极限，引起火灾或爆炸事故。

5 预防与预警

5.1 环境风险防范措施

5.1.1 环境风险源安全措施

(1) 甲醇、丙酮和液氨仓库独立设置，为单层建筑，没有地下室；(2) 甲醇、丙酮、液氨仓库电气设备均为防爆型、防爆型通风机；(3) 甲醇、液氨仓库的墙体采用砌砖墙、混凝土墙及钢筋混凝土墙；仓库门应为铁门或木质外包铁皮，采用外开式；(4) 甲醇、液氨分库储存，未与禁忌化学品混合贮存；(5) 柴油/汽油库房独立设置，为单层建筑，没有地下室，其内部电气设备均为防爆型，库房墙体为砌砖墙、混凝土墙及钢筋混凝土墙，仓库门应为铁门或木质外包铁皮，采用外开式，且门外配备相应的灭火器、消防沙以及除静电装置等消防设施。

现场环境风险源防范措施存在不足：甲醇、丙酮、液氨间没有设置消防废水收集池。

5.1.2 环境风险源管理制度

为了预防我公司使用的甲醇、丙酮和液氨等危险化学品因故泄漏后，对环境可能造成危害，特制定了《危险化学品管理办法》，详细规范了甲醇、丙酮和液氨等危险化学品的采购、运输、储存、防护、使用、事故处置等相关要求，并通过体系审核。该办法对甲醇、液氨泄漏隐患排查规定的内容如下：(1) 管道、阀门密封要严；(2) 对装置及电气线路加强维护检查；(3) 防静电设施应定期检查、检测，确保完好可靠；(4) 明火源安全距离符合规定要求；(5) 有防止泄漏发生的措施；(6) 按照操作规程操作。

5.1.3 三级防控体系建设情况

针对公司内部危化品暂存点暂存量较少，以及较为集中的原因，装置较少或装置较集中，第二级和第三级防控措施可以合并实施。第一级防控措施是设置装置区围堰和实体墙，防止轻微事故泄漏造成的环境污染。第

二级防控措施是厂区设置事故缓冲池，切断污染物与外部的通道、导入污水处理系统，将污染控制在厂内，防止较大环境污染；

针对甲醇/丙酮泄漏或液氨/丙酮/柴油火灾爆炸事故消防水，可能会造成废水污染物浓度高，从而使得公司污水处理设施负荷加大。经对公司甲醇库存量的统计，其日存量为 1.8 吨，丙酮的日库存量为 0.48t，公司污水处理设有事故应急池，完全可以对事故状态下的废水进行收集进行处理。

5.2 预警监测

(1) 安技环保处负责预警监测工作方案的制定，明确日常预警监测点位布设、监测频次、监测因子、负责人和责任人。

(2) 安技环保处负责开展水污染物定期的预警监测。正常生产情况下，工业废水排放口排放达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级排放标准的要求。事故状态下监测点设在污水总排放口；监测因子：pH、COD、氨氮等；监测频次：根据事故发展状况确定。

5.3 预警分级与准备

5.3.1 预警条件

应急领导小组接到可能存在的突发环境事件信息后，根据实际情况逐级启动相应的应急预案。

达到以下条件，即可启动预警。

序号	名称	预警条件
1	火灾、爆炸	危化品储存设备设施泄露着火； 危化品储存设备设施未导除静电； 危险废物突发着火。 废气突发着火。
2	危险化学品	危险化学品储存设备设施泄漏； 有毒气体探测器报警；
3	危险废物	危险废物发生泄漏。

4	废水排放	废水处理设备超负荷或者故障； 废水性质突然发生变化；
5	废气排放	废气处理设备超负荷或者故障； 废水性质突然发生变化； 异味气体持续产生。
6	自然灾害	危化品间、危废暂存间遭遇强对流天气带来的闪电、雷击、暴雨强风； 暴雨季节排水设施不畅，污水倒灌等； 地震等其他地质灾害。

5.3.2 预警的分级

安技环保处根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点状况、企业应急能力等，建立突发环境事件分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限、应急响应措施等内容。预警级别与应急响应级别相对应，并与其他专项预案的应急相应级别有效衔接。公司预案预警由低到高分为三级：Ⅲ级响应为车间级响应，即依靠车间力量即可实施应急；Ⅱ级响应需要动员公司力量实施应急；Ⅰ级响应超出公司应急救援的能力，需要动用外部力量实施救援的，为扩大应急响应，公司需要全力配合，并听从上级部门的调度，实施救援。

表 5.3-1 预警条件表

响应等级	定义	可能发生的状况	需要参与行动的人员
Ⅲ级响应 (车间级)	容易被控制的事故： ①现场作业人员采取措施能迅速控制； ②事故影响限于小区域，对现场以外的人员和环境不会造成影响； ③现场的应急资源足够控制事故。	①小泄漏； ②小型火灾； ③个别人员受轻伤。	车间人员；现场应急小组
Ⅱ级响应 (公司级)	①车间力量不能有效控制事故； ②危害程度较大或影响范围较大的事故； ③可能需要现场或外部单位有限	①较大量的泄漏； ②较多的人员受伤；	①当班人员； ②应急专业组 ③公司应急小组领导； ④当地医院。

	度的疏散或支援。		
I 级响应 (需 外 部 救援)	①事故危害程度较大，严重威胁到生命及财产； ②事故影响超越本公司可控范围； ③需要动用政府部门力量或其他外部应急机构紧急支援。	①火灾爆炸事故； ②多人受伤、死亡； ③地质等自然灾害。	①当班人员； ②公司应急小组领导； ③公司应急力量； ④政府等外部有关应急机构。

5.3.3 预警信息的发布

安技环保处协助应急指挥中心进行预警信息的发布工作。预警信息包括突发环境事故的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布单位等。

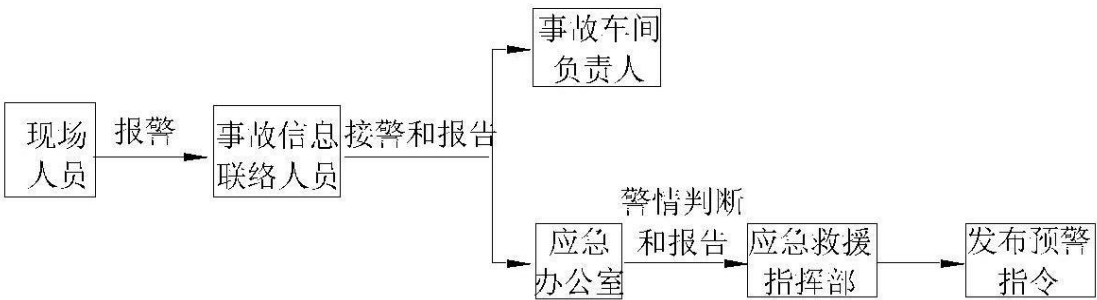


图 5.3-1 预警流程图

5.3.4 预警程序及措施

- (1) 突发环境事件应急指挥中心根据事件具体情况和可能造成的影响及后果下达预警指令。
- (2) 突发环境事件应急组织机构构成岗位和个人进入应急准备状态。
- (3) 公司突发环境事件应急各专业组要连续跟踪事态发展，采取防范控制措施，做好相应的应急准备。
- (4) 若突发环境事件影响到厂区外的周边社区，应急指挥中心应立即告知周边社区，安排社区居民的撤离、安置。并做好受影响人员的防护。

(5) 应急疏散组根据情况转移并妥善安置可能受到危害人员。

(6) 应急保障组调集所需物资和设备，确保应急保障工作。

(7) 突发环境事件应急指挥中心根据已预警突发事故的情况变化，适时宣布预警升级或解除。

5.3.5 预警解除

污染事故得到控制，公司应急指挥中心下达预警解除命令，通过对讲机宣布预警解除命令，通知公司内外部相关单位解除警戒，进入善后处理阶段。

预警解除后，公司应急中心应继续履行职能，作好应急组织和善后处理。

6 应急处置

6.1 应急预案启动

(1) 安技环保处为突发环境事件应急指挥中心的职能部门，协助应急指挥中心完成应急预案的启动。公司启动应急预案的程序包括：人员通告，应急指挥中心的启用，现场通信、联络，救援设备和技术支持、应急级别的确定等。

(2) 公司应急指挥中心在事故识别并确认后，应急预案立即启动。根据对公司突发环境事件发生类型的分析，突发环境事件应急预案分为三级。

6.2 信息报告

公司应急指挥中心负责突发环境事件的上报工作，并按照以下报告内容和方式进行污染事件的报告。

(1) 突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后 1 小时内上报；续报在查清有关事件后随时上报；处理结果

报告在事件处理完毕后立即上报。

(2) 初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

(3) 续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

(4) 处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

6.2.3 联络方式

公司实行 24 小时应急值守，公司突发环境事件应急救援人员联系表见附件一。

6.3 应急响应

Ⅲ级响应由各部门领导担任事故现场救援指挥，负责人员和物资的调配，并及时向上一级领导（公司领导）汇报情况。

Ⅱ级应急响应公司应急救援指挥部总指挥为事故现场救援指挥，负责人员的调动和物资的调配，依靠公司力量能够处理的事故响应。

Ⅰ级应急响应由外部救援力量进行指挥，公司应急救援指挥部配合外部救援力量进行相关指令下达。

6.4 资源调配

公司在各生产单位均存放了应急物资，保证在应急行动中能够迅速、有效的使用。

公司应急物资的日常管理工作由各部门负责。将应急物资数量统计、

上报给物资部统一购买，应急行动启动后由各相关部门负责应急物资的配送工作。

在应急指挥和应急行动过程中，公司应急总指挥、应急办公室有权合理的调配各种应急救援物资和力量，指挥调配应急救援队伍和救援物资。

6.5 指挥与协调

公司突发环境事件应急指挥中心总指挥负责抢险过程中的指挥与协调工作。主要职责如下：

- (1) 及时向上级主管报告环境污染事故的具体情况；
- (2) 组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- (3) 协调事故现场有关工作。

6.6 现场处置

6.6.1 甲醇泄漏事故情景

6.6.1.1 小量泄漏

如发现小量的甲醇品容器发生泄漏或在使用和运输过程中不慎泄漏，设备因检修或故障发生漏液等情况，则应及时通知相关岗位人员、当值班长或安全员，相关岗位人员在做应急处理时尽可能将溢漏液体收集在专用的容器内，准备好相应的吸水材料（如干净的棉丝、锯末等），待大部分泄漏积液回装容器后，立即用锯末或其它吸水材料吸收残液，防止化学液体流入土壤或排水管道，此类泄漏事故无需启动应急预案。

6.6.1.2 大量泄漏

车间甲醇放置点有大量甲醇泄漏则应及时通知当值班长和安全员，安全专员判断是否需要启动应急预案，若发生火灾或爆炸的可能性较小的情

况下，应竭力开展应急处理措施，首先应疏散临近的其他人员，采取隔离措施防止不知情人员进入，然后用海绵或棉丝尽量覆盖泄漏区域和泄漏口，降低废液挥发可能引起的火灾概率，同时根据泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料（如软木塞、橡皮塞、粘合剂等），堵漏工作就绪后，立即用堵漏材料堵漏，泄漏在消防堤内的大量积液应用防爆泵转移至其他专用废液器内。此类事故若发生火灾和爆炸的可能性较小或泄漏化学品的挥发气味能有效散发，则不需要启动应急预案，反之则必须启动应急预案，并开展应急预案处理流程。

6.6.2. 液氨泄漏及火灾/爆炸情景

6.6.2.1 少量泄漏

如发现小量的液氨发生泄漏或在使用和运输过程中不慎泄漏，设备因检修或故障发生漏液等情况，则应及时通知相关岗位人员、当值班长或安全员，相关岗位人员立即穿戴防化连体服及正压式呼吸器进入液氨区，确认泄漏点，并对泄漏点进行隔离，同时，当班值长命令当班运行人员做好安全隔离措施，及时联系设备维护人员处理漏点，并做好记录。此类泄漏事故无需启动应急预案。

6.6.2.2 大量泄漏

车间液氨储存间的液氨罐或液氮罐发生大量泄漏等则应及时通知当值班长和安全员，安全专员判断是否需要启动应急预案，若发生火灾或爆炸的可能性较小的情况下，应竭力开展应急处理措施，首先应疏散临近的其他人员，采取隔离措施防止不知情人员进入，然后用海绵或棉丝尽量覆盖泄漏区域和泄漏口，降低液氨挥发可能引起的火灾概率，同时根据泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料（如软木塞、橡皮塞、粘合剂等），堵漏工作就绪后，立即用堵漏材料堵漏。必要时用喷雾水枪对事故发生源

点、泄漏部位附近进行集中喷水，但禁止用水直接冲击泄漏的液氨或泄漏源。此类事故若发生火灾和爆炸的可能性较小或泄漏化学品的挥发气味能有效散发，则不需要启动应急预案，反之则必须启动应急预案，并开展应急预案处理流程。

6.6.2.3 液氨火灾或爆炸事故

6.6.2.3.1 液氨发生火灾或爆炸事故应急处置原则

- a) 疏散救人，划定区域、有序处置、确保安全；
- b) 疏散人员至上风口处，并隔离至气体散尽或将泄漏控制住；
- c) 切断火源，必要时切断污染区内的电源；
- d) 利用现场固定半固定消防设施进行喷淋；
- e) 进入现场的应急人员佩带好空气呼吸器、液氨专用防毒面具及手套进入现场检查原因；
- f) 采取对策以切断气源，或将管路中的残余部分经稀释后由泄放管路排尽；
- g) 严密监视险情，果断采取进攻及撤离行动；彻底检查，防止死灰复燃；
- h) 在泄漏区严禁使用产生火花的工具和机动车辆，严重时还应禁止使用通讯工具；
- i) 参与抢救的人员应戴防护手套和液氨专用防毒面具；
- j) 逃生人员应逆风逃生，并用湿毛巾、口罩或衣物置于口鼻处；
- k) 中毒人员应立即送往通风处，进行紧急抢救并通知专业部门；
- l) 在上风安全区域承安应急指挥部，及时形成通讯网络，保障调度指挥；
- m) 严密监视险情，果断采取进攻及撤离行动；
- n) 全面检查，彻底清理，消除隐患，安全撤离。

6.6.2.3.2 应急处置措施

现场人员一旦发现火灾爆炸事故，立即向车间应急救援人员发出报警信号，车间主任或车间负责人接到报警通知后，立即布置现场应急措施或要求，并立即赶赴现场；发生事故后，现场工作人员在保证自身安全的前提下，按本应急处置预案措施组织进行先期处置；车间主任赶赴现场后，要立即确认现场事故状态及响应级别；当事故扩大且本现场应急处置预案不能满足事故救援时，应请求公司向市区环保部门和应急办报告，请求支援；并确认以下情况：被困人员、事故发生的时间、部位及扩散的范围；周边单位、居民、地形、供电、火源等情况；单位的救援力量、水源与设备设施情况；工艺处置措施。现场应急指挥组织抢险救援组、人员搜救组、警戒组开展现场应急工作，并随时与公司领导联系，汇报现场的事故处置情况，并接受单位领导的应急指令。

进入现场开展应急工作的所有人员都必须进行防护；进入危险区，人员必须穿防火隔热服，佩戴正压式空气呼吸器，液氨专用防毒面具及手套并采取水枪掩护。

现场应急指挥员可派人到现场进行侦检，确认泄露部位、泄漏量、着火部位、火焰的类型和特征等；确认火灾对周边建（构）筑设施和其他设备设施的影响状况；确认消防设施运行情况；确定攻防线路、阵地等情况。

现场应急指挥员根据询情、侦检情况下令设置警戒区域。警戒区域划分为：危险区、安全区。警戒人员分别划分区域，并设立标志，在安全区外视情况设立隔离带；严格控制（或引导疏散）出入人员、车辆。

人员搜救组紧急集合，携带救生器材迅速进入危险区；采用正确的救助方式将遇险人员转移至安全区域；对救出人员进行登记、标识和现场急救；将伤情较重者及时送交医疗急救部门救治。

当液氨储罐发生初起火险时，现场作业人员立即拉响警报器，佩戴必要的安全防护设备关闭储罐或装置的阀门，并通知车间停止一切作业；

若储罐及装置的阀门处发生火灾时，佩戴必要的安全防护设备用干粉灭火器对准火焰根部喷射；若是火焰成猛烈的蓝红色且几乎无烟的火焰，要快速用干粉灭火器灭火；

若储罐、管线、装置破裂处着火，迅速佩戴必要的安全防护设备用干粉灭火器对准火焰根部喷射；在条件允许的情况下，利用堵漏器材紧急堵漏；

若发现储罐内有响声，且无烟或烟发黄、发蓝，将有爆炸危险，现场人员要立即撤离至安全区域，用高压消防器材进行远距离灭火；若可能影响厂界周边的南荷新村社区，立即通知社区，将临近厂区的居民撤离至安全地带。

在处置过程中，消防水要连续喷水，对未燃烧的液氨进行稀释；在明火扑灭后，根据现场情况对泄漏源进行堵漏，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施；

对烧伤人员立即用冷水或冰水湿敷或浸泡伤区，可以减轻烧伤创面深度并有明显止痛效果；对烧伤人员在寒冷环境中进行冷疗时须注意伤病员保暖和防冻；对浅度烧伤的水疱一般不予清除，大水疱仅作低位剪破引流，保留泡皮的完整性，起到保护创面的作用；对烧伤人员给予适当的镇静、止痛；对昏迷、躁动和抽搐者，给予安定和头部降温；对于呼吸、心脏停止者立即进行人工呼吸和心脏按压，采用心肺复苏措施并给予吸氧。

最后对残余液氨进行清水稀释；清扫现场，确保不留残液；消防废水经事故池收集后，运往公司污水处理站进行安全处置。堵漏产生的危险废物收集后运往危险废物垃圾场，处置给有资质的环保公司。清点人员及器

材； 注意保护现场，便于事故调查； 撤销警戒，做好移交，安全撤离，恢复工作现场。

6.6.3 丙酮泄漏事故情景

6.6.3.1 小量泄漏

如发现小量的丙酮容器发生泄漏或在使用和运输过程中不慎泄漏，设备因检修或故障发生漏液等情况，则应及时通知相关岗位人员、当值班长或安全员，相关岗位人员在做应急处理时尽可能将溢漏液体收集在专用的容器内，准备好相应的吸水材料（如干净的棉丝、沙土等），待大部分泄漏积液回装容器后，立即用沙土或其它吸水材料吸收残液，防止化学液体流入土壤或排水管道，此类泄漏事故无需启动应急预案。

6.6.3.2 大量泄漏

车间丙酮放置点有大量丙酮泄漏则应及时通知当值班长和安全员，安全专员判断是否需要启动应急预案，若发生火灾或爆炸的可能性较小的情况下，应竭力开展应急处理措施，首先应疏散临近的其他人员，采取隔离措施防止不知情人员进入，然后用海绵或棉丝尽量覆盖泄漏区域和泄漏口，降低废液挥发可能引起的火灾概率，同时根据泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料（如软木塞、橡皮塞、粘合剂等），堵漏工作就绪后，立即用堵漏材料堵漏，泄漏在消防堤内的大量积液应用防爆泵转移至其他专用废液器内。此类事故若发生火灾和爆炸的可能性较小或泄漏化学品的挥发气味能有效散发，则不需要启动应急预案，反之则必须启动应急预案，并开展应急预案处理流程。

6.6.4 丙酮/甲醇的火灾、爆炸事故情景

6.6.4.1 火灾事故应急处理程序

(1) 首先应切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的压力及密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。如有液体流淌时，应筑堤(或用围油栏)拦截漂散流淌的易燃液体或挖沟导流。

(2) 及时了解和掌握着火液体的品名、密度、水溶性，以及有无毒害、腐蚀、沸溢、喷溅等危险性，以便采取相应的灭火和防护措施。

(3) 对较大的贮罐或流淌火灾，应准确判断着火面积。

(4) 小面积(一般 50m^2 以内)液体火灾，一般可用雾状水扑灭。用泡沫、干粉、二氧化碳、卤代烷(1211, 1301)灭火一般更有效。

(5) 具有水溶性的液体(如醇类、酮类等)，虽然从理论上讲能用水稀释扑救，但用此法要使液体闪点消失，水必须在溶液中占很大的比例。这不仅需要大量的水，也容易使液体溢出流淌，而普通泡沫又会受到水溶性液体的破坏(如果普通泡沫强度加大，可以减弱火势)，因此，最好用抗溶性泡沫扑救。用干粉或卤代烷扑救时，灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定，也需用水冷却罐壁。

(6) 扑救人员必须佩戴防护面具，采取防护措施。

(7) 在切断蔓延把火势限制在一定范围内的同时，迅速准备好堵漏材料，然后先用泡沫、干粉、二氧化碳或雾状水等扑灭地上的流淌火焰，为堵漏扫清障碍，然后再扑灭泄漏口的火焰，并迅速采取堵漏措施。与气体堵漏不同的是，液体一次堵漏失败，可连续堵几次，只要用泡沫覆盖地面，并堵住液体流淌和控制好周围着火源，不必点燃泄漏口的液体。

6.6.4.2 爆炸燃烧事故现场处置基本程序

(1) 防护

应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。

(2) 询情

①被困人员情况。

②容器储量、燃烧时间、部位、形式、火势范围。

③周边单位、居民、地形等情况。

④消防设施、工艺措施、到场人员处置意见。

(3) 侦察

①搜寻被困人员。

②燃烧部位、形式、范围、对毗邻威胁程度等。

③消防设施运行情况。

④生产装置、控制系统、建(构)筑物损坏程度。

⑤确定攻防路线、阵地。

⑥现场及周边污染情况。

(4) 警戒、撤离

①根据询情、侦察情况确定警戒区域。

②将警戒区域划分为重危区、中危区、轻危区和安全区，并设立警戒标志，在安全区视情况设立隔离带。

③合理设置出入口，严格控制人员、车辆进出。

④若可能影响厂界周边的南荷新村社区，立即通知社区，将临近厂区的居民撤离至安全地带。

(5) 救生

①组成救生小组，携带救生器材迅速进入危险区域。

②采取正确的救助方式，将所有遇险人员移至安全区域。

③对救出人员进行登记、标识和现场急救。

④将伤情较重者送医疗急救部门救治。

(6) 控险

①冷却燃烧桶及其邻近容器，重点应是受火势威胁的一面。

②冷却要均匀、不间断。

③冷却尽可能利用带架水枪或自动摇摆水枪(炮)。

⑤启用喷淋、泡沫、蒸气等固定或半固定消防设施。

⑥用干沙土、水泥粉、煤灰等围堵或导流，防止泄漏物向重要目标或危险源流散。

(7) 排险

①外围灭火。

向泄漏点、主火点进攻之前，应将外围火点彻底扑灭。

②堵漏。

a. 根据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施；

b. 所有堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全；

c. 关闭前置阀门，切断泄漏源；

③输转。

转移受火势威胁的桶。

(8) 灭火

①灭火条件。

a. 外围火点已彻底扑灭，火种等危险源已全部控制；

b. 堵漏准备就绪；

c. 着火桶已得到充分冷却；

d. 兵力、装备、灭火剂已准备就绪。

②灭火方法。

a. 关阀断料法：关阀断料，熄灭火源；

b. 泡沫覆盖法：对燃烧桶和地面流淌火喷射泡沫覆盖灭火；

c. 沙土覆盖法：使用干沙土、水泥粉、煤灰、石墨等覆盖灭火；

d. 干粉抑制法：视燃烧情况使用车载干粉炮、胶管干粉枪、推车或手提式干粉灭火器灭火。

(9) 救护

①现场救护。

- a. 将染毒者迅速撤离现场，转移到上风或侧上风方向空气无污染地区；
- b. 有条件时应立即进行呼吸道及全身防护，防止继续吸入染毒；
- c. 对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施，并输氧气；
- d. 立即脱去被污染者的服装，皮肤污染者，用流动清水或肥皂水彻底冲洗，眼睛污染者，用大量流动清水彻底冲洗。

②使用特效药物治疗。

③对症治疗。

④严重者送医院观察治疗。

(10) 洗消

①在危险区与安全区交界处设立洗消站。

②洗消的对象。

- a. 轻度中毒的人员；
- b. 重度中毒人员在送医院治疗之前；
- c. 现场医务人员；
- d. 消防和其他抢险人员及群众互救人员；
- e. 抢救及染毒器具。

③使用相应的洗消药剂。

④洗消污水的排放。

洗消污水的排放，必须经过环保部门的检测，以防造成次生灾害。

(11) 清理

- ①少量残液，用干沙土、水泥粉、煤灰、干粉等吸附，收集后作危险废物处置。

②大量残液，用防爆泵抽吸或使用无火花盛器收集，运往危废垃圾场安全处理。

③在污染地面洒上中和或洗涤剂浸洗，然后用大量直流水清扫现场，特别是低洼、沟渠等处，确保不留残液。清洗的水经收集运往公司污水处理站处理。杜绝将污水流入雨水管网。

④清点人员、车辆及器材。

⑤撤除警戒，做好移交，安全撤离。

(12) 警示

①进入现场必须正确选择行车路线、停车位置、作战阵地。

②严密监视液体流淌情况，防止灾情扩大。

③扑灭流淌火灾时，泡沫覆盖要充分到位，并防止回火或复燃。

④着火贮罐或装置出现爆炸征兆时，参战人员应果断撤离。

⑤注意风向变换，适时调整部署。

⑥慎重发布灾情和相关新闻。

6.6.5 废水超标排放事故情景

如因甲醇/丙酮储存桶区发生泄漏或液氨火灾爆炸事故，安技环保处要通知公司污水处理站将甲醇泄漏物或消防废水消防事故废水全部收集至污水处理系统，根据现场废水排放的实际情况，保证事故废水达标排放。

6.6.6 污水站处理设施运行故障事故情景

污水站处理设施在运行过程中可能出现如污水井中泵的堵塞或损坏、乳化液池/调节池中水泵的损坏、接触氧化过程中充氧泵的损坏等设备设施故障造成的突发环境事故时，安技处组织污水站运行人员对故障可能发生进行环节排查和检修，发现泵体或设施已损坏时，及时更换备用泵体/配件，并同时维修已坏部件。若出现微生物不能正常工作事故时，水站负责人将组织相关人员将池中破坏的泥排掉，并及时与设计单位取得联系，组织重

新培菌，在培菌期间好氧池出水由溢流管排掉。出现好氧池、厌氧池同时失败时，调节池应停止进水，由水站负责人联系设计单位，在设计单位技术人员的指导下，查明原因，根据原因，采取相应措施，使水站恢复正常。设备设施维修期间的废水可利用污水站贮水池就地储存、收集后联系污水处理厂进行处理。

6.6.7 危废的收集、暂存及处置事故情景

我公司危险废物包括废乳化液、废油、废油棉丝、漆渣等，所有危险废物经统一收集后委托于陕西明瑞环保科技有限公司和新天地环保科技有限公司和西安尧柏环保科技工程有限公司等有处置资质单位进行妥善处置，所以在收集和暂存过程中可能发生的突发性环境事故为废乳化液/废油的泄漏和废油/废油棉丝/漆渣的着火。若废液发生泄漏时，安技一处要组织相关应急成员分别对泄漏源和已泄漏处的废液进行分组处理，以确保将由于泄漏造成的环境污染程度减小的最小。若发生废液/废油棉丝/漆渣着火事故时，安技处联合保卫处应及时赶赴火灾现场并组织相关人员采取有效措施进行灭火，防止污染进一步扩散。

6.6.8 有机废气的事故情景

我公司喷漆工艺中使用的漆料属于水性漆，且我公司喷漆线中有采用水帘漆雾净化装置，所以可能发生的事故有循环水泵的堵塞/损坏、风机故障。当发生泵体堵塞时，车间及时组织人员对泵体进行清理，若泵体发生损坏时，将及时更换备用泵体或停产待修，若发现风机故障时，车间组织将专业人员进行停产维修，以确保设备的正常运转。

6.6.9 汽油泄漏/火灾事故情景

6.6.9.1 汽油泄漏

小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

6.6.9.2 汽油火灾

发生火灾时，安技处和保卫处及时赶赴现场，并组织消防人员及其他成员进行事故救援。消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

6.6.10 应急监测

安技环保处负责组织协调公司突发环境事件的环境应急监测工作，并负责指导公司污水处理站监测人员完成事故状态下的公司范围废水监测工作。在事故状态下，应急监测组利用厂区自有的 COD 检测仪和氨氮检测仪对公司污水总排口的 COD、氨氮、PH 进行监测，针对敏感点周边空气中的甲醇、丙酮、氨、一氧化碳、二氧化碳，我公司目前无检测能力，可联系辖区环境监测站及时利用废气监测设备进行检测。

6.7 信息发布

(1) 突发环境事件应急指挥中心协助各级政府部门发布信息。在信息发布过程中，必须遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、内容详实、及时准确；

(2) 突发环境事件信息可以采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告高新区环保局或者西安市环保局；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告；

(3) 书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

6.8 应急终止

6.8.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事故现场得到控制，事故条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事故可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

6.8.2 应急终止的程序

- (1) 现场处置组确认终止时机，应急指挥中心批准；
- (2) 应急指挥中心向各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

(3) 应急状态终止后，现场处置组应根据应急指挥中心有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

6.8.3 应急终止后的行动

(1) 应急指挥中心指导安环处及事发单位查找事件原因，防止类似问题的重复出现；

(2) 安技环保处负责编制公司突发环境污染事件总结报告，于应急终止后上报高新区环保局或者西安市环保局；

(3) 应急过程评价。由应急指挥中心组织安环处、事发单位、保卫处等有关单位对应急过程进行评价；

(4) 根据实践经验，安环处负责组织对应急预案进行评估，并及时修订环境应急预案；

(5) 应急指挥中心负责指导保卫处维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

7 后期处置

7.1 善后处置

由公司环境突发事件应急指挥中心，组织有关部门进行应急过程评价，编制环境突发事件调查报告和应急总结报告上报公司上级主管部门。

7.2 警戒与治安

应急指挥中心在公安部门到来之前，要组织事件现场后期的治安警戒和治安管理，加强对重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护，维持现场秩序，及时疏散群众，协助公安部门实施治安保卫工作。

7.3 次生灾害防范

7.3.1 环境监测

(1) 安技环保处负责对事故区域的雨水井及污水井进行逐个排查，严防高浓度废水未经处理直接排入市政管网；

(2) 安技环保处负责对排入污水处理站的事故废水进行监测，为后续污水处理和事故应急提供依据。

7.3.2 次生灾害防范

(1) 应急指挥中心进行动态评估，当有可能危及人员生命安全时，

应立即指挥撤离。

(2) 应急指挥中心根据突发环境事件的性质、特点，告知厂区员工应采取的安全防护措施。

7.4 调查与评估

(1) 设有专用的应急处置办公室，用于专门进行事后调查等事项；

(2) 应急指挥中心负责编制突发环境污染事故的总结报告，并在应急终止后 15 日内，将总结报告上报上级应急领导小组。

(3) 应急指挥中心应进行事故的调查处理，及时、准确地查清事故性质、原因和责任，总结教训并提出防范和改进措施，形成书面调查总结报告，并按规定程序结案。

(4) 应急过程评价。评价的基本依据：一是环境应急过程记录；二是现场各专业应急救援队伍的总结报告；三是现场处置组掌握的应急情况；四是环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；五是公众的反映等。得出的主要结论应涵盖以下内容：

①环境事故等级；

②环境应急总任务及部分任务完成情况；

③是否符合保护公众、保护环境的要求；

④采取的重要防护措施与方法是否得当；

⑤出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应；

⑥环境应急处置中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；

⑦发布的公告及公众信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生了何种影响；

⑧成功或失败的典型事例；

⑨需要得出的其他结论等。

(5) 根据实践经验，应急指挥中心组织应急专业组的主管部门负责组织对应急预案进行评估，并及时修订突发环境污染事故应急预案。

7.5 生产秩序恢复重建

7.5.1 应急结束

现场应急救援工作完成以及危险因素消除后，现场处置组应进行确认，上报应急指挥中心同意后可解除预警及应急措施，应急处置队伍撤离现场。

7.5.2 恢复生产

突发环境事件应急处置结束后，根据调查评估结果，安环处立即开展恢复与重建工作：

- (1) 对被污染破坏的设备设施进行恢复、更换；对工作场所实施清理。
- (2) 根据污水性质，结合废水站处理能力，制定污水处理计划。
- (3) 制定生产恢复和重建计划，进行恢复和重建。
- (4) 妥善解决因污染、人身伤害等引起的赔偿等事宜。

8 应急保障

8.1 人力资源保障

公司建立了突发环境事件应急救援队伍，并通过培训及演练，加强了突发环境事件应急队伍的建设，提高了其应对突发环境事件的素质和能力；培养了一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握公司各类突发环境事件处置措施的预备应急力量；并对公司专职消防人员进行培训，保证在突

发事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

8.2 资金保障

事故日常管理所需的经费，由公司安环处报公司财务部列入年度安全环保费用预算。事故应急处置过程中所需的经费，由公司予以安排。安环处负责公司日常经费的管理和使用监督。

8.3 装备保障

公司安技环保处要充分发挥职能作用，在积极发挥现有检验、鉴定监测力量的基础上，根据工作需要和职责要求，加强对危化品监测设备的建设。增加应急处置、快速机动和自身防护装备、物资的储备，不断提高应急监测、动态监控的能力，保证在发生环境事件时能有效防范对环境的污染和扩散。

8.4 技术保障

公司建立环境安全预警系统，应急处置小组包括各专业技术人员，确保在启动预警前、事件发生后相关专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。建立环境应急数据库，建立健全各专业应急队伍，能随时投入应急的后续支援和提供技术支援。

8.5 通信保障

公司建立和完善环境安全应急指挥系统、环境应急处置全省联动系统和环境安全科学预警系统。配备必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时环境应急指挥中心和各专业组间的联络畅通。

9 监督与管理

9.1 应急预案演练

(1) 安技环保处每年至少组织一次突发环境事件应急预案演练。

(2) 安技环保处做好演练方案的策划，演练结束后做好总结，总结内容应包括：① 参加演练的单位、部门、人员和演练的地点；② 起止时间；③ 演练项目和内容；④ 演练过程中的环境条件；⑤ 演练动用设备、物资；⑥ 演练效果；⑦ 持续改进的建议；⑧ 演练过程记录的文字、音像资料等。

9.2 宣教培训

(1) 安技环保处会同生产部、技术部、行政部等部门通过各种宣传手段，对公司员工广泛进行应急法律法规和应急常识的培训；

(2) 行政部应组织编制对应急预案的年度培训计划，并组织实施；

(3) 行政部应组织对应急预案演练培训总结，内容包括：① 培训时间：每年至少组织一次；② 培训内容：应急预案基本内容，应急救援基本知识， 应急监测方法（外培）；③ 培训人员：公司应急抢险分队、各相关部门、车间和相关人员；④ 培训效果：对培训效果进行评价；⑤ 培训考核记录等。

9.3 奖惩

9.3.1 奖则

(1) 对在应急工作中做出突出贡献的先进集体和个人给予表彰和奖励。

(2) 及时发现险情，并采取有效措施制止险情发展，给予通报表彰，视险情程度，奖励现金 2000 元-20000 元奖励。

(3) 在抢险过程中，奋不顾身，为控制险情发展，做出突出贡献的，给予记功（按突出程度分一、二、三等功）。奖励现金 5000 元-100000 元。经应急领导小组评议、建议，董事长批准可不受此额度的限制。

9.3.2 罚则

(1) 应急处置工作实行行政领导负责制和责任追究制。

(2) 对迟报、谎报、瞒报和漏报情况或在应急工作中有其它失职、渎职、畏缩不前等行为的，按规定给予处罚：①对发生非人为原因的环境突发事件的现场当事人迟报、谎报、瞒报和漏报行为的，视其情节分别给予行政警告、记过、开出处分；给予行政处分的同时，可同时给予经济处罚；②对在事故处理过程中，发生的失职、渎职、畏缩不前的；部门领导在事故处理过程中，配合不力的，要追究领导责任；对事故处理造成不利影响的，视其情节分别给予行政警告、记过、降职、开出处分；给予行政处分的同时，可同时给予经济处罚；③对事故中由于失职、渎职造成重大人员伤亡、财产损失，构成犯罪的，移交司法机关，依法处置。

10 附则

10.1 名词术语

(1) 环境保护目标

指在环境污染事故应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

(2) 环境敏感区

根据《建设项目环境保护分类管理名录》规定，指具有下列特征的区域：

①需特殊保护地区：国家法律、法规、行政规章及规划确定或经县级以上人民政府批准的需要特殊保护的地区，如饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区、基本农田保护区、水土流失重点防治区、森林公园、地质公园、世界遗产地、国家重点文物保护单位、历史文化保护地等。

②生态敏感与脆弱区：沙尘暴源区、荒漠中的绿洲、严重缺水地区、珍稀动植物栖息地或特殊生态系统、天然林、热带雨林、红树林、珊瑚礁、鱼虾产卵场、重要湿地和天然渔场等。

③社会关注区：人口密集区、文教区、党政机关集中的办公地点、疗养地、医院等，以及具有历史、文化、科学、民族意义的保护地等。

（3）环境污染事故危险源

可能导致环境污染事故的污染源，以及生产、储存、经营、使用、运输或产生、收集、利用、处置危险物质（有毒有害、易燃易爆其中含危险化学品和危险废物等）。

（4）污染源

产生向环境排放污染物的单位。

（5）危险化学品

指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

（6）危险废物

指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

（7）突发环境污染事件（事故）

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件（事故）。

（8）应急救援：指在发生了紧急事故时，为及时控制事故现场、抢救事故中的受害者，指导现场人员撤离、消除或减轻事故后果而采取的救援行动。

（9）应急响应

事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

（10）应急处置

是指突发公共事件发生后所采取的一系列的应急响应措施。

（11）应急救援系统

指负责事故预测和报警接收、应急计划的制定、应急救援行动的开展、事故应急培训和演习等事务，由若干机构组成的工作系统。

（12）应急计划

是指用于指导应急救援行动的关于事故抢险、医疗急救和社会救援等的具体方案。

（13）预警

是指根据监测结果，判断突发公共事件可能或即将发生时，依据有关法律法规或应急预案相关规定，公开或在一定范围内发布相应级别的警报，并提出相关应急建议的行动。

（14）应急资源

指在应急救援行动中可获得的人员、应急设备、工具及物质。

（15）应急能力评估

是指对某一地区、部门或者单位以及其他组织应对可能发生突发公共事件的综合能力的评估。评估内容包括预测与预警能力、社会控制效能、行为反应能力、工程防御能力、灾害救援能力和资源保障能力等。

（16）应急保障

是指为保障应急处置的顺利进行而采取的各项保证措施。一般按功能分为：人力、财力、物资、交通运输、医疗卫生、治安维护、人员防护、通讯与信息、公共设施、社会沟通、技术支撑以及其他保障。

（17）应急监测

指在环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

（18）应急演习

指为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。根据所涉及的内容和范围不同，可分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

（19）预案

指根据预测可能发生突发环境污染事故的类别、危害程度，而制定的事故应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及危险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导事故应急救援行动。

（20）分类

根据突发环境污染事故的发生过程、性质和机理，对不同突发环境污染事故而划分的类别。

（21）分级

按照事故严重性、紧急程度及危害程度划分的级别。

（22）综合预案

是指国家或者某个地区、部门、单位为应对所有可能发生的突发公共事件而制定的综合性应急预案。

综合应急预案是从总体上阐述事故的应急方针、政策，应急组织结构及相关应急职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类事故的综合性文件。

（23）专项预案

是指国家或者某个地区、部门、单位为应对某类突发公共事件或者为发挥某项重要功能而制定的应急预案。专项预案通常作为综合预案的组成

部分。

专项预案应按照综合应急预案的程序和要求组织制定，并作为综合应急预案的附件。专项应急预案应制定明确的救援程序和具体的应急救援措施。

（24）现场处置方案（操作程序）

是针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置措施。现场处置方案应具体、简单、针对性强。现场处置方案应根据风险评估及危险性控制措施逐一编制，做到事故相关人员应知应会，熟练掌握，并通过应急演练，做到迅速反应、正确处置。

10.2 预案解释

本预案由西安法士特汽车传动有限公司组织制定，并负责解释。

10.3 修订

本预案每三年组织修订一次，由专家评审通过后报环保分局备案。

10.4 预案实施

本预案自印发之日起实施。

11 附件

11.1 附件一 应急救援组织机构名单

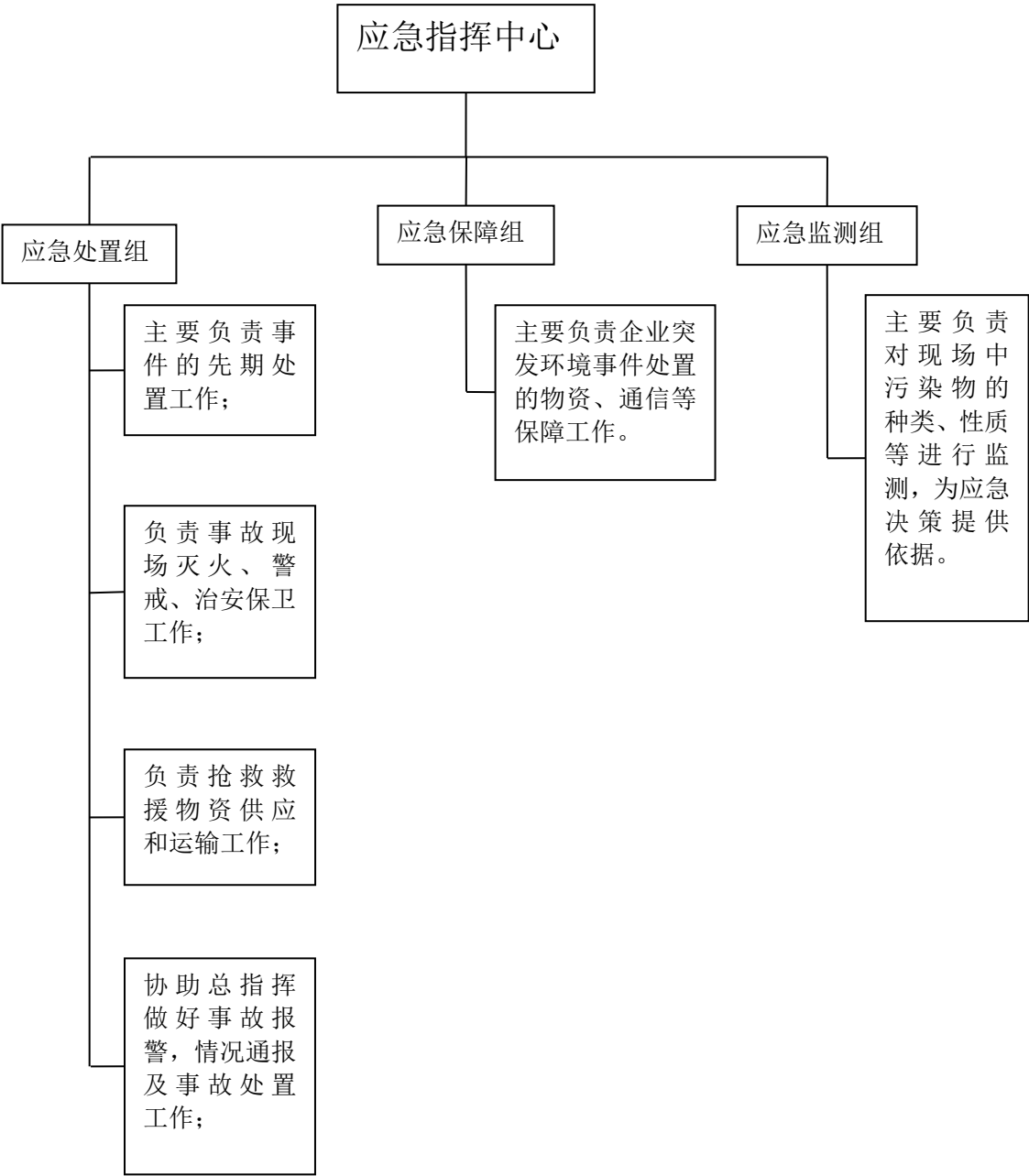
分组	联系人	职务	联系方式
应急指挥中心	马旭耀	总经理（总指挥）	88889402
	靳奖利	主管环保副总（副总指挥）	88889405
应急处置组	靳奖利	主管环保副总（组长）	88889405
	吴治金	制造部部长	89567018
	吕晓庆	设备部部长	88813700
	张茂国	热三车间主任	88889530
	纠永杰	齿三车间主任	88889500
	郭天恩	壳三车间主任	88889520
	石 泉	装五车间主任	88889550
	刘 伟	动力车间主任	88889549
应急保障组	刘金勇	采购部部长	84630651
	王 茸	办公室主任	87865762
	刘源	财务部部长	88889430
	杨 富	后勤公司	88835036
应急监测组	齐永智	安技处处长（组长）	89567022
	李婉莹	环保专员	88889594
	李 贞	环保专员	89567023

11.2 附件二 应急救援相关单位和人员联络方式

序号	单位	联系人	联系电话
1	保卫总部	方虎刚（处长）	84620063
2	安技处	齐永智（处长）	84630646
5	安技处	李婉莹	88889594
6	安技处	李贞	89567023
7	热三车间	王江平（安全员）	88889535
8	齿联三车间	肖瑞杰（安全员）	88889502
9	壳三车间	姜涛（安全员）	88889523
10	装五车间	熊涛（安全员）	88889552
11	物流运行总部	吴高飞（安全员）	88889577
12	动力车间	刘宝华（安全员）	88889424
13	设能总部	王书洁（安全员）	84630657
14	后勤公司	吴博	88835031
15	保卫总部	宁德怀	89567041
16	陕西省安监局应急救援处		029-84362377
17	西安市应急救援办		029-87296915（晚） 029-87296905（白）
18	陕西省环保厅应急办公室		029-85429265/85429257
19	西安市环保局应急办		12369
20	急救电话		120
21	火警电话		119
22	高新医院		029-88332238
23	高新环保局		029-81887281
24	高新区环境执法大队		029-88322206
25	高新区监测站		029-88311318

11.3 附件三 应急处置工作流程图

西安法士特汽车传动有限公司应急救援流程图



11.4 附件四 区域位置及周围环境敏感点分布图



11.5 附件五 危险源分布图

11.6 附件六 紧急疏散线路图

11.7 附件七 应急设施（备）平面布置图

11.8 附件八 公司应急救援物资统计表

应急救援物资统计表

序号	品名	规格	数量	存放位置
1	水带	米	400	各车间
2	枪头	个	400	各车间
3	正压呼吸器	具	3	热三车间
4	过滤式防毒面具	具	10	热三车间、装五车间
5	消防沙箱	个	6	热三车间、物流服务中心
6	消防水桶	个	7	热三车间、物流服务中心
7	消防铲	个	7	热三车间、物流服务中心
8	应急药箱	个	9	各车间
9	防化服	套	16	热三车间、装五车间
10	抽水泵	台	12	各车间
11	电焊机	台	5	热三车间、壳三车间
12	手推式干粉灭火器	具	10	各车间
13	气体检测仪	台	1	热三车间
14	围堰沙袋	条	3	热三车间
15	应急电话	部	1	保卫总部
16	液压千斤顶	台	1	壳三车间
17	灭火毯	条	1	物流服务中心
18	灭火器	具	1500	库房、各车间
19	发电机	台	1	动一车间
20	应急车辆	部	1	小车班

11.9 附件九 企业环保设施一览表

环保设施一览表

序号	环保设施	数量
1	污水处理站	2 个
2	在线监测	1 个
3	有机废气处理设施	2 套
4	设备除尘器	20 套

11.10 附件十 应急监测方案监测因子明细

应急监测方案监测因子明细

序号	项目	监测因子	备注
1	废水监测	COD	企业可自行检测
2		PH	
3		氨氮	
4	废气监测	甲醇	企业无检测能力，需高新环保监测站协助进行检测
5		丙酮	
6		氨	
7		一氧化碳	
8		二氧化碳	

11.11 附件十一 存在问题以及整改时间

序号	存在问题	整改时间
1	应急演练中存在问题需完善	2019 年 12 月
2	突发环境事件宣传培训工作需完善	2019 年 12 月
3	危化品、危险源辨识需及时更新	2019 年 12 月

11.5 附件五 危险源分布图

11.6 附件六 紧急疏散线路图

11.7 附件七 应急设施（备）平面布置图

11.8 附件八 公司应急救援物资统计表

序号	品名	规格	数量	存放位置
1	水带	米	200	各车间
2	枪头	个	10	各车间
3	正压呼吸器	具	3	热三车间
4	过滤式防毒面具	具	10	热三车间、装五车间
5	消防沙箱	个	6	热三车间、物流服务中心
6	消防水桶	个	7	热三车间、物流服务中心
7	消防铲	个	7	热三车间、物流服务中心
8	应急药箱	个	9	各车间
9	防化服	套	16	热三车间、装五车间
10	抽水泵	台	12	各车间
11	电焊机	台	5	热三车间、壳三车间
12	手推式干粉灭火器	具	10	各车间
13	气体检测仪	台	1	热三车间
14	围堰沙袋	条	3	热三车间
15	应急电话	部	1	保卫总部
16	液压千斤顶	台	1	壳三车间
17	灭火毯	条	1	物流服务中心
18	灭火器	具	120	库房、各车间
19	发电机	台	1	动一车间
20	应急车辆	部	1	小车班

